
LO SCEDARIO DEI RICERCATORI 1

Uno strumento per promuovere
l'apprendimento basato sulla ricerca e il
pensiero critico.

Dr. Peter Flury
Traduzione Arno Zanetti luglio 2025

2	Sommario	29	1–25 Tossire	58	1–54 Trovatelli
3	Introduzione	30	1–26 Abramo Lincoln	59	1–55 Stoccarda
4	Presentazione dell'autore	31	1–27 Harry Potter	60	1–56 Comune più esteso
Schede con le domande					
5	1–01 Numeri primi	32	1–28 Cromosomi	61	1–57 Duma
6	1–02 Attraverso l'Atlantico	33	1–29 Cantoni e capoluoghi	62	1–58 Alaska
7	1–03 Thomas Alva Edison	34	1–30 Sezione aurea	63	1–59 Porcellana
8	1–04 Svizzera	35	1–31 Il Mare della Tranquillità	64	1–60 Cavalluccio marino
9	1–05 Ludwig van Beethoven	36	1–32 Marie Curie	65	1–61 Fusione
10	1–06 Persone anziane	37	1–33 Pigmei	66	1–62 Rave
11	1–07 Articolo	38	1–34 Fagotto	67	1–63 Lago di Neusiedl
12	1–08 Galattico	39	1–35 Rembrandt und Renoir	68	1–64 Benelux
13	1–09 Cos'è la NATO?	40	1–36 Arcobaleno	69	1–65 Onda alta
14	1–10 Catalizzatore	41	1–37 Konrad Zuse	70	1–66 Dea egizia
15	1–11 Agatha Christie	42	1–38 Stegosauero	71	1–67 Aereo a reazione
16	1–12 Statua della libertà	43	1–39 Pesca alla trota	72	1–68 Johannes Brahms
17	1–13 Lisbona	44	1–40 I.N.R.I.	73	1–69 DNA
18	1–14 Giulio Cesare	45	1–41 L'impero degli Inkas	74	1–70 Stemmi cantonali
19	1–15 Assemblea Federale	46	1–42 Georg Friedrich Händel	75	1–71 Pulsar
20	1–16 Pi (greca)	47	1–43 Superconduttori	76	1–72 Hooligans
21	1–17 La torre pendente di Pisa	48	1–44 Parente?	77	Schede vuote
22	1–18 Scacco matto!	49	1–45 Lenin	Schede con le soluzioni	
23	1–19 Ellisse e ovale	50	1–46 Walt Disney	79	Soluzioni
24	1–20 Il primo uomo nello spazio	51	1–47 Marte		
25	1–21 Giulio Verne	52	1–48 Corona solare		
26	1–22 Corano	53	1–49 Ipotenusa		
27	1–23 Reno	54	1–50 Parentela?		
28	1–24 Terreno	55	1–51 Gli Evangelisti		
		56	1–52 Duden		
		57	1–53 Blue Box		

Lo schedario dei ricercatori

Uno strumento per promuovere l'apprendimento basato sulla ricerca e il pensiero creativo.

In linea di massima, i compiti di ricerca devono stimolare i bambini a superare gli schemi di pensiero e di risoluzione dei problemi appresi, spesso limitati, e a cercare nuove strade. Si tratta di analizzare i problemi, cercare soluzioni creative e verificare criticamente la veridicità delle informazioni trovate.

I bambini cercano di risolvere i compiti assegnati in modi diversi e con l'ausilio dei mezzi più disparati. In questo modo imparano a utilizzare e a gestire in modo intelligente diversi media e fonti (come Internet, riviste, giornali, opere di consultazione, interviste con esperti e molto altro ancora).

I compiti di ricerca sono rivolti a tutti i bambini di una classe. Si rivolgono agli allievi più deboli e a quelli più forti, stimolano la curiosità e la motivazione e consentono percorsi di elaborazione e apprendimento individuali a diversi livelli di difficoltà (cfr. Comprensione dell'apprendimento e dell'insegnamento nel Piano di studio 21).

Aree di ricerca

Lo schedario dei ricercatori contiene compiti provenienti dai settori più disparati, quali storia, politica, economia, Europa, religione, filosofia, scienze naturali, tecnica, arte, musica, letteratura, cultura, terra e universo. Questa ampia gamma di aree di conoscenza è necessaria e utile per suscitare l'interesse del maggior numero possibile di bambini e per indirizzare la loro attenzione verso ambiti nuovi, che finora non li hanno interessati.

Soluzioni e breve durata delle informazioni

Le schede delle soluzioni contengono risposte che erano corrette al momento della revisione dell'archivio di ricerca. In singoli casi, tuttavia, è possibile che per caso o a seguito di nuovi risultati di ricerca emergano nuove conoscenze e che le soluzioni debbano essere adeguate.

Schede vuote

Le schede vuote offrono ai bambini e agli insegnanti la possibilità di creare propri compiti di ricerca e di ampliare continuamente la raccolta (vedi scheda «Indicazioni didattiche»).

Non ci sono limiti alla creatività. Chi inventerà i compiti più divertenti, difficili o insoliti?

Indicazioni didattiche**Possibilità di utilizzo**

- › Ricerca e apprendimento individuali
- › Elaborazione di compiti di ricerca in lavoro individuale o lavoro di gruppo
- › Definizione dei compiti di ricerca come «problema della settimana»
- › Compiti di ricerca come concorso di classe/scolastico
- › Programma settimanale, progetto, lavoro libero

Varianti

- › Scambio di opinioni all'interno del gruppo di apprendimento durante il processo di risoluzione, limitandosi a suggerimenti, ipotesi, chiarimenti su questioni di comprensione, ecc.
- › I bambini e gli insegnanti che dispongono di «conoscenze specialistiche» in determinati ambiti creano i propri compiti di ricerca.
- › Inventare compiti di ricerca tematici (ad es. dinosauri, cavalli, calcio, moda, cavalieri, musica, ecc.).
- › Formulare compiti di ricerca per i quali (al momento) non esistono affermazioni valide, ma solo risposte come «probabile» e «improbabile».

Nota:

Le schede di ricerca 1 sono particolarmente adatte anche per l'uso nei corsi di media e informatica (M+I). Si prega di consultare le indicazioni didattiche su zkm.ch (Forscherkarteien 1)

L'autore, Dr. Peter Flury

- › dal 1984: esperienza professionale come insegnante di scuola elementare a diversi livelli
- › dal 1990: attività come insegnante di pratico
- › dal 2000: responsabile del corso «Promuovere e valutare globalmente– gfb»
- › dal 2001: formatore per adulti (SVEB 1)
- › dal 2002: insegnante di sostegno per bambini particolarmente dotati
- › Partecipazione a diversi convegni e congressi sul tema della promozione dei talenti e dei bambini dotati in Svizzera e all'estero
- › 2002/2004: formazione supplementare di tre semestri con diploma – «Specialist in Gifted Education» (ECHA)
- › Dal 2004: docente del corso «Promozione dei talenti e dei bambini dotati»
- › 2004: docente di didattica della matematica presso l'Alta Scuola Pedagogica dei Grigioni
- › Dottorato di ricerca sul tema «Risoluzione di problemi nella matematica dei bambini della scuola elementare» presso la PH Karlsruhe nel 2011
- › Dal 2012: docente PHZH: didattica specialistica della matematica grado elementare



1-01 Numeri primi

Nel campo dei numeri fino a 1000 ci sono 168 numeri primi.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-02 Attraverso l'Atlantico

L'americano Charles Lindbergh fu il primo uomo a compiere il volo transatlantico. Per percorrere la distanza tra New York e Parigi impiegò 33 ore.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-03 Thomas Alva Edison

Thomas Alva Edison era un ingegnere e inventore americano. Visse dal 1847 al 1931.
È possibile che usasse già il telefono.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

**1-04 Svizzera**

L'ultimo cantone ad essere stato ammesso nella Confederazione Svizzera è stato il Cantone del Giura. Ciò è avvenuto nel 1975.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-05 Ludwig van Beethoven

Il famoso musicista Ludwig van Beethoven rimase molto colpito dalla vista della Torre Eiffel a Parigi.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

**1-06 Persone anziane**

Gli anziani soffrono spesso di osteoporosi. Questa malattia provoca un restringimento delle cellule cerebrali e un grave deterioramento delle normali funzioni cerebrali (come la memoria, l'intelligenza e il comportamento).

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-07 Artico

È possibile che nel 1926 l'esploratore polare Ronald Amundsen abbia scattato la prima fotografia dei pinguini imperatori nell'Artico (= Polo Nord)?

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-08 Galattico

La galassia in cui viviamo, chiamata Via Lattea, è una sfera di gas e oltre 100 miliardi di stelle.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-09 Che cos'è la NATO?

La NATO è l'alleanza occidentale fondata nel 1949 per la difesa comune e la salvaguardia della pace e della libertà. L'acronimo NATO sta per North Atlantic Treaty Organization (Organizzazione del Trattato dell'Atlantico del Nord).

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

1-10 Catalizzatore



Un catalizzatore rallenta notevolmente le reazioni chimiche.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-11 Agatha Christie

È possibile che Agatha Christie (la famosa autrice di romanzi gialli) abbia incontrato a Parigi nel 1932 Daniel Defoe (autore di Robinson Crusoe), anch'egli scrittore di successo?

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-12 **Statua della libertà**

L'Inghilterra ha donato questa statua agli Stati Uniti
in commemorazione del centenario dell'indipendenza.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-13 **Lisbona**

La capitale portoghese Lisbona si trova alla foce del fiume Tago nell'Oceano Atlantico.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

1-14 Giulio Cesare

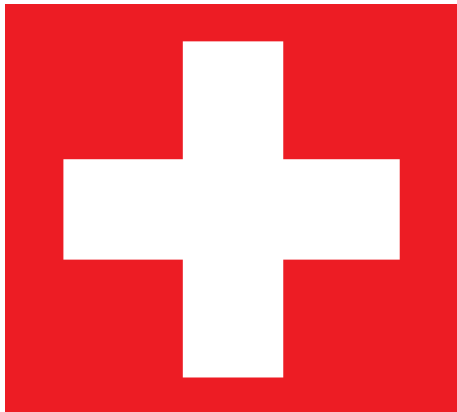


Secondo alcuni documenti romani scritti su rotoli di pergamena, il famoso Giulio Cesare avrebbe gradito le patate più di ogni altra cosa.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-15 **Assemblea federale**

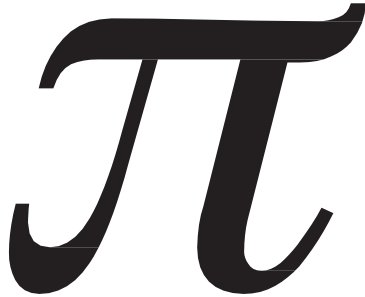
L'Assemblea federale è composta da 200 consiglieri nazionali e 46 consiglieri agli Stati.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

1-16 Pi



Il numero Pi (π) è: 3,14159265358979...

È un numero infinito.

Pi è anche la sedicesima lettera dell'alfabeto greco.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-17 La torre pendente di Pisa

È possibile che Galileo Galilei abbia studiato le leggi fisiche della caduta dei corpi dalla Torre Pendente di Pisa?

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-18 Scacco matto!

È possibile che nel gioco degli scacchi il giocatore con i pezzi neri possa dare scacco matto all'avversario in due mosse?

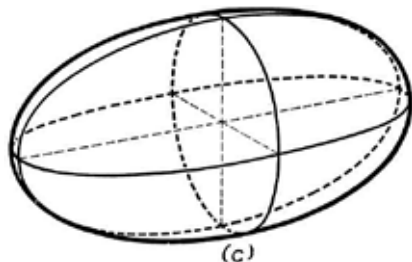
* Scacco matto

Il re è in scacco matto quando non è più possibile respingere una mossa di scacco, né catturando l'attaccante, né frapponendo un pezzo, né spostando il re dalla scacchiera. La partita è persa!

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

1-19 Ellisse o ovale

Le ellissi sono anche chiamate ovali e sono forme arrotondate allungate.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-20 Il primo uomo nello spazio

Il cosmonauta russo Yuri Alexeyevich Gagarin è stato il primo uomo nello spazio. Ha iniziato il suo viaggio spaziale il 12 aprile 1961.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-21 Giulio Verne

Verne scriveva sempre i suoi romanzi di fantascienza* con una macchina da scrivere.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

* Letteratura fantascientifica

La letteratura fantascientifica è anche definita «letteratura del futuro», «letteratura utopica» o «letteratura scientifica-fantastica».

Fonte:

Spiegazione:



1-22 Corano

Il Corano, fondamento della fede islamica, è suddiviso in 114 sure (= capitoli).

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-23 Reno

In Svizzera nasce il fiume più lungo d'Europa, il Reno.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

**1-24 Terreno**

Credo che siamo tutti d'accordo sul fatto che è impossibile guardare a nord dal Polo Nord e a sud dal Polo Sud. Esiste un punto sulla Terra da cui possiamo guardare a nord e a sud, ma non a est e a ovest?

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-25 Tossire

Gli uccelli possono tossire.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

**1-26 Abramo Lincoln**

Il presidente americano Abraham Lincoln fu il dodicesimo presidente degli Stati Uniti e la sua elezione scatenò la guerra civile americana tra gli Stati del Nord e quelli del Sud.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-27 Harry Potter

La serie di libri di Harry Potter è stata tradotta in più di 60 lingue.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-28 Cromosomi

Ogni cellula del corpo umano contiene 46 cromosomi (eccezione: ovociti e spermatozoi). Sono i portatori del patrimonio genetico. I cani, ad esempio, hanno 78 cromosomi, i piccioni 16 e la felce striata 144.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

1-29 Cantoni e capoluoghi

Dei 26 cantoni svizzeri, 14 hanno lo stesso nome della loro capitale (ad esempio il Cantone di Zurigo, con capitale Zurigo). Attenzione: anche il Cantone di Basilea Città, con capitale Basilea, viene conteggiato!

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-30 Sezione aurea

La «sezione aurea»* è un valore matematico pari a 1,61803... Fin dall'antichità è considerato il rapporto perfetto. È molto diffuso soprattutto nell'arte e nell'architettura.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

Al "sezione aurea"

anche chiamata numero aureo, rapporto aureo o proporzione divina è un valore matematico pari a 1,61803... Fin dall'antichità, il «rapporto aureo» è considerato il rapporto armonico tra le distanze. È molto diffuso soprattutto nell'arte e nell'architettura.



1-31 Il mare della tranquillità

È possibile per un velista esperto navigare con una barca a vela moderna nel mare della tranquillità?

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-32 Marie Curie

Nel 1903 la ricercatrice francese Marie Curie ricevette il premio Nobel per la fisica e, otto anni dopo, anche il premio Nobel* per la chimica.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

*** Premio Nobel**

Il Premio Nobel è stato istituito dall'inventore e industriale svedese Alfred Nobel ed è oggi il più alto riconoscimento nel mondo scientifico. Viene assegnato ogni anno dal 1901, nel giorno della morte di Nobel, il 10 dicembre



1-33 Pigmei

I pigmei sono una catena montuosa al confine tra Spagna e Francia.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-34 Fagotto

Il fagotto è il più grande strumento a fiato in legno. Questo «basso» della famiglia degli oboi è un tubo sonoro lungo complessivamente circa 2,45 m. Il fagotto è stato inventato nel XVI secolo.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-35 Rembrandt e Renoir

Il pittore olandese Rembrandt e il suo collega francese Auguste Renoir frequentarono insieme l'Accademia di Belle Arti* di Parigi.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

*** Accademia delle belle arti**

Un'accademia di belle arti è un istituto superiore in cui si preparano, sia dal punto di vista teorico che pratico, persone che desiderano intraprendere la carriera di artisti figurativi (pittori, scultori, ecc.).



1-36 Arcobaleno

Un arcobaleno nell'emisfero settentrionale è viola all'interno e rosso all'esterno.
Nell'emisfero meridionale è esattamente il contrario.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-37 Konrad Zuse

Konrad Zuse è considerato l'inventore del computer. Il suo primo computer lo battezzò «Zuse 1» o semplicemente «Z1».

Questo calcolava già in sistema binario*.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

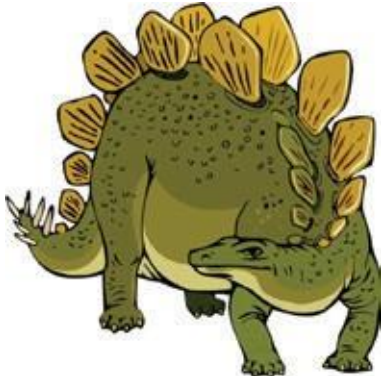
Fonte: _____

Spiegazione: _____

* Sistema binario

Il sistema binario, chiamato anche sistema a due, è un sistema numerico che utilizza solo due cifre (0 e 1) per rappresentare i numeri. È stato inventato da Leibniz e ha conosciuto una forte diffusione con lo sviluppo della tecnologia digitale e dell'elaborazione elettronica dei dati.

1-38 Stegosauro



È possibile che lo stegosauro mangiasse anche i tulipani, oltre ad altre piante?

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

1-39 Pesca alla trota



È possibile pescare una trota di 35 cm nel Reno a Brugg?

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-40 I.N.R.I.

Questa iscrizione sul crocifisso significa:
Iesus Nazarenus Rex Iudaeorum
(ovvero: Gesù di Nazareth, Re dei Giudei).

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-41 L'impero degli Incas

L'antico impero degli Inca si trova nell'odierno Cile.
Il loro ultimo sovrano si chiamava Montezuma.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

Concerto grosso C-Dur

G. F. Händel

Alexanderfest - Konzert

Allegro

Oboe 1-2
Violino I Concertino
Violino II Concertino
Violoncello-Contraalto
Violino I Ripieno
Violino II Ripieno
Viola
Basso continuo

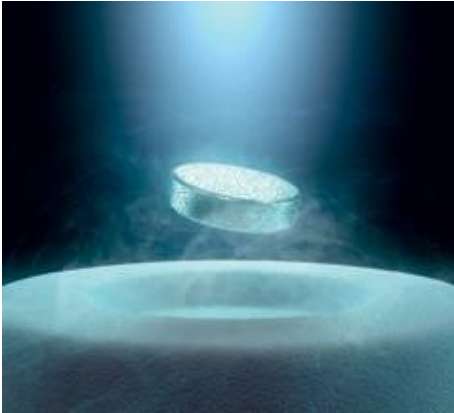
1-42 Georg Friedrich Händel

Il compositore tedesco Georg Friedrich Händel conosceva molto bene la capitale inglese Londra.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-43 Superconduttori

I superconduttori sono determinati metalli, composti intermetallici e leghe che, a determinate temperature, conducono molto bene la corrente elettrica e perdono ogni resistenza elettrica misurabile.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-44 Parente?

L'ippopotamo è imparentato con il cavallo del Nilo.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-45 Lenin

Il russo Wladimir Iljitsch Uljano, detto Lenin, fu membro fondatore dell'ONU.*

* ONU

ONU sta per Organizzazione delle Nazioni Unite Nations Organization (italiano: Organizzazione delle Nazioni Unite).

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

**1-46 Walt Disney**

Nato a Chicago nel 1901, Walt Disney è diventato famoso in tutto il mondo soprattutto grazie ai suoi personaggi dei fumetti e dei cartoni animati. Ad esempio: Topolino, Asterix e Paperino.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-47 Marte

Un giorno marziano (= una rotazione attorno al proprio asse) dura circa 37 minuti in più rispetto a un giorno terrestre.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-48 Corona solare

La corona solare è la delicata corona di raggi che circonda il sole, visibile ad occhio nudo solo durante un'eclissi solare totale*.

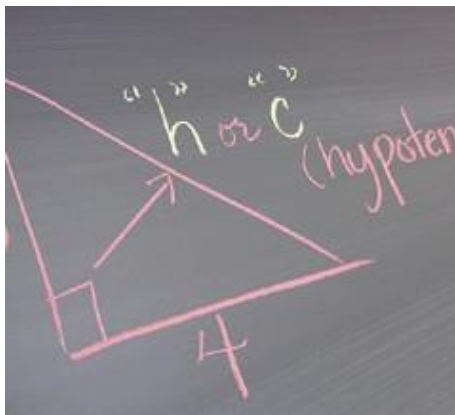
* Eclissi solare

Si verifica un'eclissi solare totale quando il Sole viene completamente oscurato dalla Luna.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-49 Ipotenusa

Un'ipotenusa è un lato di un triangolo rettangolo opposto all'angolo retto. Di solito è il secondo lato più lungo del triangolo. Gli altri lati sono chiamati cateti.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-50 Parentela?

Giulio Cesare e il primo imperatore romano Augusto erano parenti.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

1-51 Gli evangelisti



I quattro evangelisti sono i presunti* autori dei quattro Vangeli della Bibbia. Si chiamano Matteo, Marco, Luca e Pietro.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

* presunti
presunti = probabili



1-52 Duden

Già nel 1880, Konrad Duden, insegnante di liceo e direttore scolastico, pubblicò un dizionario completo della lingua tedesca.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-53 Blue Box

Una blue box è uno schermo blu davanti al quale recitano gli attori. Successivamente, lo sfondo blu viene sostituito con uno nuovo inserito al computer.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-54 Trovatelli

I trovatelli sono bambini che sono stati abbandonati dai propri genitori.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-55 Stoccarda

È possibile incontrarsi al porto di Stoccarda?

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

**1-56 Comune più esteso**

Il comune più esteso della Svizzera è Davos, con una superficie di circa 254,2 km².

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

**1-57 Duma**

Il parlamento russo si chiama «Duma» o «Duma di Stato», che in italiano significa «pazienza». È composto da 450 deputati ed è eletto ogni 4 anni.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-58 Alaska

Nel 1867 gli Stati Uniti acquistarono l'Alaska dalla Russia. L'Alaska è lo Stato più grande degli Stati Uniti.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-59 Porcellana

Nel XVI secolo la porcellana era chiamata anche «oro bianco». All'epoca questo bene prezioso doveva essere importato dalla Cina e dal Giappone.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-60 Cavalluccio marino

La femmina del cavalluccio marino cova le uova in una sacca sul petto. Possono essere fino a 500.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-61 Fusione

Una fusione viene somministrata ai pazienti in ospedale. Si tratta di un liquido specifico (ad es. una soluzione nutritiva) che viene somministrato per via endovenosa* tramite una sacca.

* endovenosa

Si intende la somministrazione diretta di un farmaco o di un liquido in un vaso sanguigno venoso. Il liquido somministrato viene trasportato dal flusso sanguigno al cuore e da lì distribuito in tutto l'organismo attraverso le arterie. In pratica, ciò avviene tramite un'iniezione o un'infusione.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-62 Lago di Neusiedl

La particolarità del lago di Neusiedl è che è straordinariamente poco profondo. Situato al confine tra Austria e Ungheria, il lago non supera quasi mai i 2-3 metri di profondità.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



Belgio BE



Paesi Bassi NE



Lussemburgo LUX

1-63 Benelux

I tre paesi Belgio, Paesi Bassi e Lussemburgo costituiscono gli Stati del Benelux. Questo termine è stato composto dalle iniziali dei nomi dei paesi nella rispettiva lingua nazionale.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

**1-64 Onda alta**

Una marea di primavera e una marea di tempesta sono la stessa cosa. Si verificano quando venti molto forti soffiano verso una costa.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-65 Dea egizia

La dea egizia Iside è la moglie del dio degli inferi Osiride. Come segno distintivo porta un trono sulla testa.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-66 Aereo a reazione

Nel 1939, il costruttore Heinkel realizzò il primo aereo a reazione (He 178). Tuttavia, questo modello non fu mai prodotto in serie. Solo quattro anni dopo, Willy Messerschmidt progettò il caccia a reazione (Me 262), che fu prodotto in grandi quantità.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-67 Johannes Brahms

I compositori Johannes Brahms e Ludwig van Beethoven furono contemporaneamente allievi di Joseph Haydn.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

**1-68 DNA**

Il DNA umano* è composto da quattro elementi fondamentali: adenina, citosina, guanina e timidina.

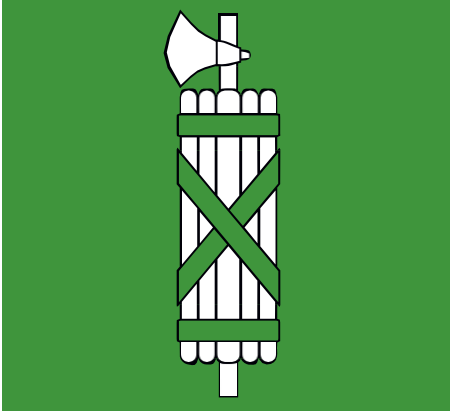
La mia ipotesi: giusto sbagliato

*** DNA**

Il DNA umano
(acido desossiribonucleico)
contiene le nostre
informazioni genetiche.

Fonte:

Spiegazione:

**1-69 Stemmi cantionali**

Nello stemma di 8 cantoni svizzeri sono raffigurati animali. Nota: non è importante che nello stemma sia raffigurato l'animale intero o solo una parte di esso!

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



1-70 Pulsar

Una pulsar è una stella di protoni* che ruota rapidamente ed emette onde radioattive.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

* Protone

Un protone è una particella elementare di un atomo, di lunga durata e con carica elettrica positiva.

Fonte:

Spiegazione:



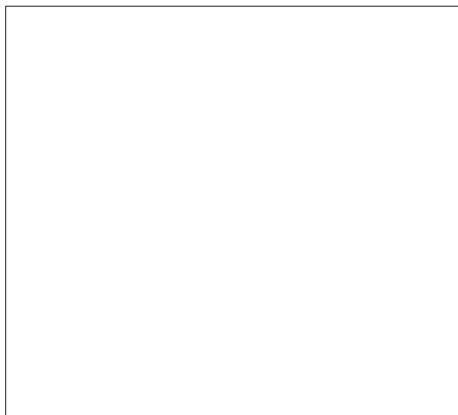
1-71 Hooligans

L'Hooligans è una specie di oca estremamente rara, che si trova ormai solo sporadicamente nell'Australia meridionale. Dal 1974 è inserita nella Lista Rossa internazionale delle specie animali minacciate di estinzione.

La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

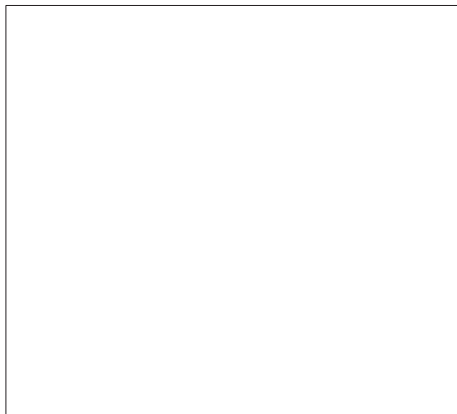
Spiegazione:



La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:



La mia ipotesi: giusto sbagliato

Fonte:

Spiegazione:

Soluzioni delle schede dei ricercatori 1

Le soluzioni sono discutibili in alcuni casi. A seconda della fonte, la risposta può variare. L'importante non è «giusto» o «sbagliato», ma la ricerca attiva e quindi il percorso che porta alla formazione di un'opinione.

1-01 giusto sbagliato

Nell'ambito dei numeri fino a 1000, il numero primo più piccolo è il 2 e il più grande è il 997. In totale ci sono 168 numeri primi.

1-02 giusto sbagliato

Nel 1927 Lindbergh compì il primo volo solitario attraverso l'Atlantico, da New York a Parigi.

giusto sbagliato

Il suo volo è durato circa 33 ore e 30 minuti.

1-03 giusto sbagliato

Edison inventò/migliorò anche il telefono.

1-04 giusto sbagliato

Il Cantone del Giura è stato ammesso nel 1979. Il referendum sull'indipendenza si è tenuto nel 1978.

1-05 giusto sbagliato

Beethoven morì nel 1827, ma la Torre Eiffel fu costruita solo per l'Esposizione Universale di Parigi del 1889.

1-06 giusto sbagliato

L'osteoporosi è una malattia dello scheletro/delle ossa. Il quadro clinico descritto è tipico della malattia di Alzheimer.

1-07 giusto sbagliato

Amundsen era un esploratore polare e fu il primo uomo a raggiungere il Polo Sud. Nel 1926 sorvolò anche il Polo Nord, forse addirittura con la sua attrezzatura fotografica. Tuttavia, non avrebbe potuto fotografare i pinguini al Polo Nord (nell'Artico), perché i pinguini vivono solo nell'emisfero meridionale!

1-08 giusto sbagliato

La Via Lattea è una spirale di gas e oltre 100 miliardi di stelle.

1-09 giusto sbagliato

NATO significa: North Atlantic Treaty Organization (Organizzazione del Trattato del Nord Atlantico) ed è stata fondata nel 1949.

1-10 giusto sbagliato

Un catalizzatore accelera le reazioni chimiche.

1-11 giusto sbagliato

Daniel Defoe visse dal 1660 al 1731, mentre Agatha Christie visse dal 1890 al 1976.

1-12 giusto sbagliato

La Francia ha donato agli Stati Uniti la Statua della Libertà.

1-13 giusto sbagliato

1-14 giusto sbagliato

La patata è originaria del Sud America ed è stata introdotta in Europa solo dopo Colombo (intorno al 1565).

1-15 giusto sbagliato

L'Assemblea federale è composta da 246 deputati (200 consiglieri nazionali e 46 consiglieri agli Stati).

1-19 giusto sbagliato

Un ovale è una forma allungata e rotonda, mentre un'ellisse ha una forma regolare (simmetrica).

1-16 giusto sbagliato

Il numero Pi è infinito (3,1415...) e la sedicesima lettera dell'alfabeto greco si chiama anch'essa Pi.

1-20 giusto sbagliato

Gagarin è stato il primo uomo nello spazio.

1-17 giusto sbagliato

Galileo studiò per un periodo a Pisa e, secondo la tradizione, avrebbe condotto esperimenti sulla velocità di caduta dalla cima della torre.

1-21 giusto sbagliato

La macchina da scrivere era già stata inventata prima. Ma che lui scrivesse già con la macchina da scrivere è un'altra questione!

1-18 giusto sbagliato

Lo scacco matto è il nome dato alla partita più breve possibile. Possibile sequenza di mosse: 1. f2-f3/e7-e6, 2. g2-g4/d8-h4

1-22 giusto sbagliato

Nel Corano si trovano effettivamente 114 sure.

1-23 giusto sbagliato

Il Reno è sicuramente un fiume lungo e importante in Europa, ma non è affatto il più lungo. Questo primato spetta al Volga.

1-24 giusto sbagliato

Questo punto si troverebbe al centro della Terra, ma come potrebbe arrivarci un essere umano? Quindi: in teoria è possibile, ma in pratica no!

1-25 giusto sbagliato

Gli uccelli non hanno il diaframma e quindi non possono tossire. Tuttavia, grazie ai muscoli addominali, possono liberare la trachea da corpi estranei.

1-26 giusto sbagliato

Lincoln fu il sedicesimo presidente. Per il resto, però, l'affermazione è corretta.

1-27 giusto sbagliato

I due autori vissero all'incirca nello stesso periodo (Hoffmann 1809-1894, Busch 1832-1908), quindi è possibile che si conoscessero!

1-28 giusto sbagliato

I cromosomi sono i vettori dei geni. Negli esseri umani ce ne sono 46.

1-29 giusto sbagliato

Appenzello Interno, Basilea Città, Berna, Friburgo, Ginevra, Glarona, Lucerna, Neuchâtel, San Gallo, Sciaffusa, Svitto, Soletta, Zugo, Zurigo

1-32 giusto sbagliato

Marie Curie ha davvero ricevuto due premi Nobel (Fisica e Chimica).

1-30 giusto sbagliato

Per il «rapporto aureo» si trovano spesso due valori:
la soluzione positiva è 1,61803,
la soluzione negativa è 0,61803.

1-33 giusto sbagliato

I pigmei sono un gruppo etnico di bassa statura che vive nelle foreste pluviali tropicali dell'Africa centrale. La catena montuosa descritta si chiama Pirenei.

1-31 giusto sbagliato

Il cosiddetto «Mare della Tranquillità» si trova sulla Luna.

1-34 giusto sbagliato

1-35 giusto sbagliato

Rembrandt visse dal 1606 al 1669, mentre Renoir dal 1841 al 1919.

1-36 giusto sbagliato

I colori dell'arcobaleno sono disposti allo stesso modo in tutto il mondo, sia nell'emisfero nord che in quello sud.

1-37 giusto sbagliato

Konrad Zuse è considerato l'inventore del computer.

1-38 giusto sbagliato

A quel tempo non esistevano ancora i tulipani.

1-39 giusto sbagliato

Brugg non si trova sul Reno, ma sull'Aare.

1-40 giusto sbagliato

1-41 giusto sbagliato

L'antico impero degli Inca si estendeva principalmente nell'odierno Perù. Il loro ultimo sovrano si chiamava Atahualpa.

1-42 giusto sbagliato

Questa risposta non solo è possibile, ma anche corretta, poiché Händel visse a Londra per circa 40 anni come compositore di corte.

1-43 giusto sbagliato

Con questi materiali è possibile realizzare elettromagneti in cui la corrente scorre in modo continuo e con intensità invariata.

1-44 giusto sbagliato

L'ippopotamo e il cavallo di Nilo (dal tedesco "Nilpferd" sono lo stesso animale.

1-45 giusto sbagliato

Lenin morì nel 1924. Le «Nazioni Unite» furono però fondate solo nel 1945.

1-49 giusto sbagliato

L'ipotenusa è sempre il lato più lungo di un triangolo rettangolo.

1-46 giusto sbagliato

Il personaggio dei fumetti «Asterix» non è stato disegnato da Walt Disney, ma è un'invenzione di Uderzo e Goscinny.

1-50 giusto sbagliato

Il primo imperatore romano fu Augusto (prima si chiamava Gaio Ottaviano). Era un pronipote di Giulio Cesare.

1-47 giusto sbagliato

Per compiere una rotazione (= giro completo attorno al proprio asse) Marte impiega circa 24 ore e 37 minuti.

1-51 giusto sbagliato

I quattro evangelisti sono: Matteo, Marco, Luca e Giovanni.

1-48 giusto sbagliato

La dimensione (intensità) della corona varia notevolmente, ma può estendersi fino a diversi milioni di chilometri nello spazio.

1-52 giusto sbagliato

Il dizionario di Konrad Duden del 1880 si chiamava: Dizionario completo della lingua tedesca.

1-53 giusto sbagliato

È proprio così.

1-54 giusto sbagliato

È proprio così.

1-55 giusto sbagliato

Le imbarcazioni fluviali fino a 1350 t possono risalire il fiume da Mannheim, dove il Neckar sfocia nel Reno, fino a Stoccarda. Quindi anche Stoccarda ha un porto!

1-56 giusto sbagliato

Il comune più grande della Svizzera (in termini di superficie) è attualmente quello di Scuol (GR), con una superficie di circa 438 chilometri quadrati.

1-57 giusto sbagliato

La Duma, o Duma di Stato, è composta da 450 deputati. Tradotto, però, «Duma» significa «pensiero».

1-58 giusto sbagliato

L'Alaska fu acquistata dalla Russia nel 1867 per 7,2 milioni di dollari
L'Alaska è lo stato più grande degli Stati Uniti.

1-59 giusto sbagliato

Nota: in alcuni dizionari viene menzionata esclusivamente la Cina come paese esportatore, pertanto anche la risposta «falso» con la relativa motivazione è corretta.

La porcellana viene prodotta in Cina dal XIII secolo. All'inizio del XVIII secolo, Johann Friedrich Böttger, Ehrenfried Walther von Tschirnhaus e altri specialisti iniziarono una ricerca congiunta su incarico di Augusto il Forte per svelare il segreto. Il lavoro portò al successo. Nel 1707/1708 fu inventata a Dresda la porcellana dura bianca europea.

1-60 giusto sbagliato

Il maschio cova le uova in una sacca sul petto.

1-61 giusto sbagliato

Una fusione è, ad esempio, l'unione di due aziende o la fusione di nuclei atomici. Quello descritto nella scheda del ricercatore è un'infusione.

1-62 giusto sbagliato

Il lago di Neusiedl è davvero straordinariamente poco profondo.

1-63 giusto sbagliato

È proprio così.

1-64 giusto sbagliato

Una marea vivace si verifica in diversi giorni del mese, quando le forze di attrazione del sole e della luna si sommano durante la luna piena.

1-65 giusto sbagliato

Isis, moglie di Osiride, era probabilmente considerata la dea del trono regale, da qui il simbolo sulla testa.

1-66 giusto sbagliato

È proprio così.

1-67 giusto sbagliato

Beethoven visse dal 1770 al 1827, mentre Brahms visse solo dal 1833 al 1897.

1-68 giusto sbagliato

Il componente si chiama timina (la timidina è un nucleoside derivato dalla timina).

1-69 giusto sbagliato

Appenzello Esterno, Appenzello Interno, Berna, Ginevra, Grigioni, Sciaffusa, Turgovia (2 leoni), Uri

1-70 giusto sbagliato

Una pulsar è una stella di neutroni che ruota rapidamente emettendo onde radio.

1-71 giusto sbagliato

Gli hooligan (pronunciato Huuligäns Gäns in tedesco oca) sono «tifosi» di calcio violenti e teppisti. Non hanno nulla a che vedere con le oche.
